ecopure™

MODELE EP 240

Manuel d'installation & d'utilisation

Pour la mise en service gratuite de votre adoucisseur
appelez le

N° Indigo 0 820 888 910

Madame, Monsieur,

Félicitations !

Vous venez d'acquérir la solution la plus performante pour retirer le calcaire de l'eau : un adoucisseur d'eau.

Avec votre adoucisseur ECOPURE, vous allez bénéficier de la technologie la plus avancée pour votre plus grande satisfaction.

Vous trouverez dans cette notice un ensemble d'informations et de recommandations que nous vous conseillons vivement de respecter.

L'installation optionnelle, la mise en service gratuite et le suivi de votre appareil peuvent être assurés par un professionnel agréé pour votre entière satisfaction !

Soyez les bienvenus dans le monde de l'eau adoucie.

ecopure™

distribué par SERVISOFT

SOMMAIRE

L'EAU	*4*
TRAITEMENT DU CALCAIRE	*5*
PRECAUTIONS D'USAGE	*6*
SUIVI ET ENTRETIEN	*7*
CONTENU DE L'EMBALLAGE	*8*
EQUIPEMENT ET FOURNITURES EVENTUELLES	*8*
CARACTERISTIQUES	*9*
INSTALLATION	*10 à 13*
MISE EN EAU DE L'INSTALLATION	*14*
MISE EN SERVICE	*15*
ENTRETIEN	*16*

L'EAU

L'eau est indispensable à l'existence même de l'homme. C'est un des produits de base nécessaires à la vie. Cependant, on croit souvent – à tort – que la meilleure eau est celle que l'on trouve à l'état naturel. Pratiquement toutes les eaux naturelles doivent être traitées ou épurées pour être potables ou agréables à utiliser.

Dans notre écosystème, le cycle de l'eau trouve son point de départ dans les couches nuageuses. Lorsque l'eau tombe sur terre sous forme de pluie ou de neige, elle se charge d'impuretés et de gaz présents dans l'atmosphère. Ensuite, l'eau s'infiltre dans le sol et dissout toutes sortes de minéraux sur son passage. En passant à travers les couches calcaires, elle dissout le calcium et le magnésium qui sont responsables de la dureté de l'eau. Les dépôts ferrugineux transmettent à l'eau des molécules de fer. L'eau se charge également d'éléments acides et de sédiments.

L'eau fournie par les compagnies municipales de distribution provient de réservoirs de surface tels que des lacs et des rivières ou de nappes souterraines. Généralement, les compagnies de distribution traitent ces eaux au chlore afin de les rendre potables. Les particules sédimentaires sont éliminées par filtration. Les goûts et les odeurs désagréables sont réduits ou éliminés par un traitement au charbon actif. L'eau est ainsi traitée pour répondre à certaines caractéristiques. Cependant, les minéraux formant la dureté, les goûts et les odeurs ne sont pas toujours éliminés de façon adéquate.

Dans certains cas, la nappe souterraine fournit de l'eau aux particuliers via un puits. Dureté, fer, odeurs, goûts, acidité, etc. sont autant d'éléments que l'eau brute, non traitée peut contenir ou présenter en diverses proportions. Bien souvent même, il s'agit d'une combinaison de plusieurs de ces éléments. L'emplacement des nappes phréatiques et leur niveau influencent également la teneur en minéraux.

TRAITEMENT DU CALCAIRE

Le calcaire, souvent exprimé par le terme de « dureté de l'eau » manifeste la présence d'ions de calcium et de magnésium dissous dans l'eau. Une analyse physico-chimique permet de mesurer avec précision la quantité de ces minéraux que l'on exprime en mg de $CaCO_3$ par litre d'eau ou plus généralement en degrés français (°F) de dureté sachant que 1°F = 10 mg de $CaCO_3$ par litre d'eau. Par exemple, 4 litres d'eau présentant une dureté de 9°F contiennent des minéraux dissous qui, s'ils étaient solidifiés, auraient environ la taille d'un cachet d'aspirine. De même, 4 litres d'eau chargée de 45°F contiennent des minéraux dissous qui correspondent à 5 cachets d'aspirine. La dureté de l'eau varie énormément selon les régions de captage. Elle peut aller de 5°F à 70 °F, voire davantage.

L'eau dure provoque des désagréments dans la vie au quotidien. Les éléments de dureté se mélangent au savon et se déposent ensuite sur le bord des éviers et de la baignoire. Qui plus est, l'efficacité du savon est fortement réduite. Si le calcaire précipite, il forme un dépôt incrustant sur les ustensiles de cuisine, sur les appareils et sur les accessoires sanitaires. Même le goût de la nourriture en est affecté. Un adoucisseur d'eau élimine le calcaire et les problèmes concomitants. Vous trouverez dans ce manuel une description du fonctionnement de l'adoucisseur Ecopure.

Les sédiments sont des fines particules de matières solides en suspension dans l'eau. Il s'agit principalement d'argile ou de vase. Une grande quantité de telles particules fait que l'eau est trouble. Pour traiter une telle eau, on utilise un filtre à particules.

PRECAUTIONS D'USAGE

Les instructions d'installation doivent être respectées à la lettre. **La garantie est annulée en cas d'installation non conforme de l'adoucisseur *Ecopure*.**
Avant de commencer l'installation, lisez entièrement et attentivement le présent manuel. Ayez à disposition tout le matériel et les outils nécessaires avant d'entamer les travaux d'installation.
L'installation doit être conforme aux dispositions en matière de plomberie et de raccordement électrique. N'utilisez que des matériaux à souder exempt de plomb pour tous les raccords soudés, comme le requiert la législation en la matière.
Manipulez l'adoucisseur avec précaution. Ne le renversez pas, ne le laissez pas tomber et ne le placez pas sur des surfaces inégales.
De même, l'adoucisseur ne doit pas être installé dans un endroit où il y a un risque de gel. Il ne faut pas traiter une eau dont la température est supérieure à 49°C. **Si l'adoucisseur vient à geler et si la résine est détériorée par de l'eau trop chaude, la garantie sera annulée.**
Veillez également à ce que l'adoucisseur ne soit pas directement exposé aux rayons du soleil. En effet, une chaleur excessive peut déformer et endommager les pièces non métalliques.

La pression de l'eau à l'entrée de l'adoucisseur ne peut dépasser 8,6 bar. Si la pression pendant la journée est de 5,6 bar, la nuit elle pourrait dépasser la limite maximale. Utilisez un réducteur de pression si nécessaire. (L'installation d'un réducteur de pression peut réduire le débit).

L'adoucisseur *Ecopure* fonctionne en 24 volt 50 Hz. Veillez à bien utiliser le transformateur livré avec l'adoucisseur.

Cet adoucisseur ne peut être utilisé pour traiter des eaux de qualité micro-biologique non conforme à la législation ou dont on ne connaît pas les caractéristiques.

Ne raccordez pas votre adoucisseur à l'eau d'un puits ou d'un forage sans traitement préalable pour rendre l'eau conforme.

SUIVI ET ENTRETIEN

Bien que bénéficiant de garanties constructeur, il vous est recommandé de confier l'entretien de votre adoucisseur à un professionnel agréé qui vous proposera les modalités suivantes :

1 - Intervention pour dépannage éventuel, sur demande justifiée
La société agréée prend en charge la main d'œuvre et les déplacements de toute intervention réalisée sur demande justifiée par une panne réelle.
Toute intervention non justifiée fera l'objet d'une facturation.

2 - Visite annuelle
- Contrôle de la programmation de la platine électronique
- Remise à l'heure si nécessaire
- Mesure du taux de calcaire (TH) et ajustement si nécessaire
- Vérification des cycles de la vanne
- Vérification du système de saumurage
- Nettoyage du bac à sel
- Aseptisation des résines

Ne sont pas prises en compte les prestations suivantes :
- Le remplacement des consommables de même que les pièces détachées non garanties par le constructeur
- Le sel

Lors de la mise en service, le technicien vous donnera toute information complémentaire concernant ce contrat (modalités, prix).

GARANTIES

Votre adoucisseur d'eau Ecopure bénéficie des garanties suivantes :

- **1 an sur la Main d'œuvre**
- **3 ans sur les pièces (hors consommables)**
- **8 ans sur la bouteille, le bac à sel et les résines**

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Vérifiez attentivement l'appareil afin de vous assurer qu'il n'a pas été endommagé par le transport et qu'aucune pièce ne manque.

Il doit comprendre :

1 - L'adoucisseur Ecopure EP 240

2 - Le kit d'installation incluant :

- un By-pass,
- un transformateur,
- deux flexibles,
- un tuyaux de vidange,
- un sachet contenant :
  - un tube de graisse silicone
  - un coude de trop plein
  - un oeillet pour coude trop plein
  - 2 clips de fixation du by-pass
  - 1 jeu de 2 joints de by-pass de secours
  - 2 colliers d'attache de flexible de trop-plein et de mise à l'égout
  - 1 attache murale pour le câble électrique

3 - Le manuel d'utilisation

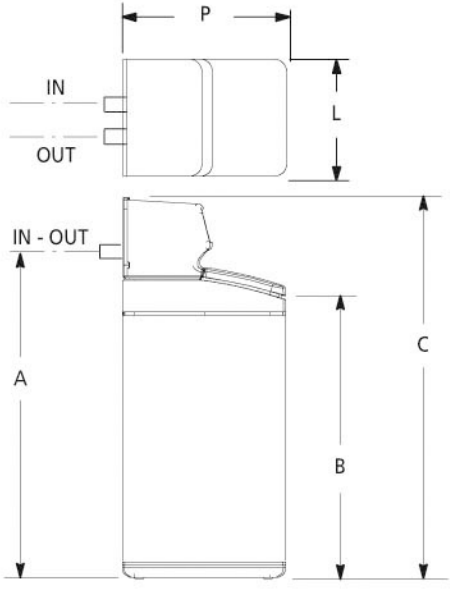
EQUIPEMENT et FOURNITURES EVENTUELLES

- Vous aurez besoin d'un outillage adapté aux travaux d'installation si celle-ci n'est pas réalisée par un professionnel.

- De petites fournitures complémentaires au Kit d'installation peuvent être nécessaires (raccords, vis, écrou, mamelon, tubes de cuivre ou de PVC, câble et prise électrique, etc.)

- Vous trouverez en rayon une cartouche de filtration à 25µ avec son filtre et une équerre de fixation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	EP 240
Volume de résine (litres)	**24**
Connexion (pouce)	**1"**
Pression d'alimentation (bar)	**1,4 - 8,6 bar**
Alimentation électrique	**220 - 24 V**
Limite de Température	**4 - 49°**
Capacité du bac à sel (kg)	**60**
Hauteur de raccordement (cm) A	**113**
Hauteur du Bac à sel (cm) B	**95,25**
Hauteur Totale (cm) C	**119,5**
Profondeur (cm) P	**43,2**
Largeur (cm) L	**32,4**
Présentation ou type	**Compact**



INSTALLATION

1 - DETERMINER L'EMPLACEMENT

Votre adoucisseur Ecopure EP 240 doit être installé :

- à l'abri du gel, des intempéries et de la lumière directe du soleil,
- sur une surface plane et lisse,
- près de l'arrivée principale d'eau avant tout autre branchement sur la conduite et de préférence après une éventuelle conduite d'alimentation d'eau extérieure,
- à proximité d'une bouche d'évacuation d'eaux usées pour permettre l'écoulement de l'eau de régénération,
- à proximité d'une prise de courant.

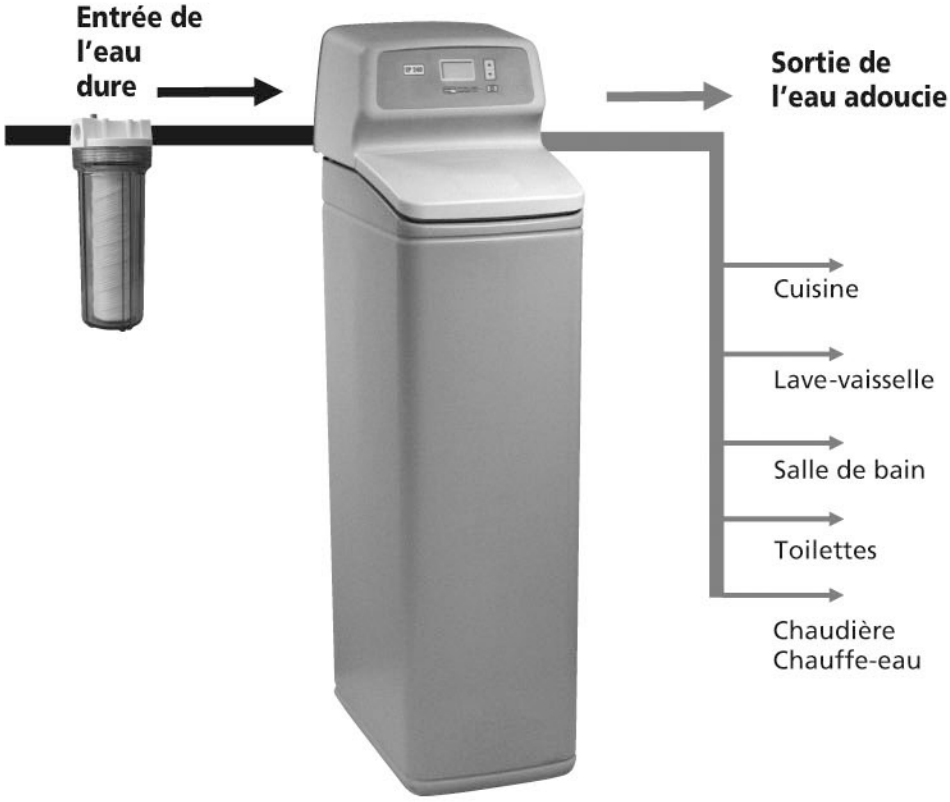
Précautions à prendre :

- Laissez une distance suffisante entre votre adoucisseur, les murs ou d'autres appareils, afin d'y accéder aisément pour le réapprovisionnement en sel et pour l'entretien.

- Un adoucisseur doit toujours être installé **AVANT** un chauffe-eau ou une chaudière.

Pour réduire le risque de voir de l'eau chaude refoulée dans l'adoucisseur, l'alimentation d'eau entre celui-ci et un chauffe-eau ou une chaudière doit être la plus longue possible et être équipée d'un clapet anti-retour.

2 - SCHEMA D'INSTALLATION



3 - RACCORDEMENTS

La plomberie

1 - Fermez l'arrivée d'eau générale et ouvrez un robinet pour vidanger le réseau

2 – Procédez au raccordement hydraulique

- Présentez l'appareil à l'emplacement choisi après avoir enlevé le couvercle du bac et le capot.
- Mesurez, tracez et coupez environ 50 cm du tuyau d'alimentation d'eau.
- Placez la cartouche de filtration à l'intérieur du filtre.
- Raccordez le filtre au tuyau d'alimentation d'eau en respectant le sens du flux, après l'avoir fixé au mur à l'aide de l'équerre et des vis.
- Assemblez sans serrer les tuyaux et les raccords de la conduite principale d'arrivée d'eau.

Assurez-vous de procéder à un montage qui respecte le sens du flux.
La modification de la plomberie doit-être effectuée afin que l'eau dure soit bien dirigée vers l'entrée de la vanne (IN).

Le raccordement d'eau en sortie de l'adoucisseur (OUT) doit être raccordé à la canalisation qui distribuera l'eau adoucie dans tout l'habitat.

3 – Installation du by-pass et des flexibles sur l'appareil

⚠ Avant de procéder au montage de la vanne, retirez le bouchon jaune de protection de la turbine après avoir retirer le clip de maintien.

Vissez les tuyaux flexibles sur le by-pass avec les joints fournis à cet effet.
Mettez un peu de graisse sur les joints toriques de chacun des embouts du by-pass.
Glissez le by-pass avec précaution dans la vanne de l'adoucisseur et placez les clips (brides de serrage).

La vidange

Raccordez une longueur de tuyau flexible inclus dans le kit d'installation au coude de la sortie égout de la vanne.

Utilisez un des clips fournis pour maintenir le tuyau en place. Faites ressortir le tuyau par l'encoche située à l'arrière du capot.

Amenez le tuyau vers l'évacuation à l'égout et attachez-le avec une rosace de fixation. Veillez à laisser un écart de 4 cm entre l'extrémité du tuyau et l'évacuation vers l'égout pour créer une rupture de charge et éviter ainsi toute migration bactérienne potentielle.

Le trop plein du bac à sel

Raccordez un morceau de tuyau flexible de ½" Ø int. au coude de débordement du bac à sel et fixez-le à l'aide du clip de maintien fourni.
Amenez le tuyau vers l'évacuation à l'égout qui ne doit pas être plus élevée que le point de raccordement sur le bac à sel. En cas d'écoulement excessif d'eau à l'intérieur du bac à sel, l'eau sera évacuée à l'égout via ce tuyau par gravité.
Veillez à respecter la rupture de charge de 4 cm au minimum

ATTENTION !

ne branchez l'appareil qu'après l'avoir mis en eau

(voir page 14)

L'électricité

Raccordez le transformateur aux deux cosses électriques situées à l'arrière du panneau de commande.

Branchez le transformateur dans une prise de courant réglementaire, non commandée par un interrupteur et avec prise de terre.

L'appareil ne fonctionne qu'en 24 volts.
Ne jamais le brancher sans le transformateur 220 / 24V

MISE EN EAU DE L'INSTALLATION

1 - Mise en eau

Afin d'éviter toute pression excessive dans l'appareil et le circuit hydraulique, effectuez scrupuleusement les opérations suivantes en respectant l'ordre de chaque étape :

A - Ouvrez complètement un ou plusieurs robinets d'eau les plus proches en aval de l'appareil.

B - Poussez l'axe du by-pass afin que l'eau n'entre pas dans l'adoucisseur.

C - Ouvrez lentement la vanne principale de la conduite d'alimentation.

D - Assurez-vous que le débit d'eau qui s'écoule des robinets ouverts est constant et ne contient pas de bulles d'air.

E - Tirez lentement l'axe du by-pass vers l'extérieur (position service) afin que l'eau circule par l'appareil.

F - Laissez couler l'eau par les robinets précédemment ouverts jusqu'à ce que l'eau soit parfaitement claire, sans bulles d'air et avec un débit régulier.

G - Fermez tous les robinets d'eau froide et vérifiez qu'il n'y ait pas de fuites.

H - Branchez le transformateur électrique

2 - Remplissage du bac avec de l'eau et du sel

- A l'aide d'un seau ou d'un tuyau d'arrosage, versez environ 12 litres d'eau dans le bac à sel.
- N'enlevez pas le bouchon situé en haut de la cheminée et ne versez jamais du sel à l'intérieur.
- Versez le sel dans le bac sans dépasser la hauteur de la cheminée. Vous devez utiliser du sel en pastilles pour adoucisseurs exclusivement.
- Replacez le capot du bac à sel.

MISE EN SERVICE

PROGRAMMATION DE LA PLATINE

Lorsque le transformateur est branché, l'affichage indiquera l'heure : 12:00 PM et le message « PRESENT TIME ».
Si - - - - clignote, appuyez sur les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que le code **SR 24** apparaisse à l'écran. Appuyez sur la touche **"MENU/SELECT"** pour valider et pour passer au réglage de l'heure.

REGLAGE DE L'HEURE
Si la mention "Present Time" (Heure du jour) n'apparaît pas à l'écran,

1. Appuyez sur la touche **"MENU/SELECT"** jusqu'à ce que cette mention apparaisse.

2. Appuyez sur les touches ▲ ou ▼ pour faire la mise à l'heure. (AM signifie Avant Midi – PM signifie aPrès Midi)

3. Validez en appuyant sur la touche **"MENU/SELECT"** pour passer au réglage du taux de calcaire (TH).

REGLAGE DE LA DURETE DE L'EAU (taux de calcaire)

1. Appuyez sur la touche **"MENU/SELECT"** pour lire : **"Hardness"** (Taux de calcaire) 25 étant une valeur usine.

2. Appuyez sur les touches ▲ ou ▼ pour programmer la dureté de l'eau à traiter. La valeur de votre dureté doit être divisée par 1,72 pour être enregistrée en grains par gallon (GPG)
Ex. Si la dureté de votre eau est de 35°F (TH) la valeur à enregistrer est : 35 divisée par 1.72 soit 20.

3. Validez en appuyant sur la touche **"MENU/SELECT".**

REGLAGE DE L'HEURE DE REGENERATION

1. Appuyez sur la touche **"MENU/SELECT"** pour afficher : 2:00 AM ***"Recharge Time"*** (Heure de Régénération).
C'est le meilleur moment de la journée pour régénérer car peu d'eau est utilisée en générale à cette heure-là.

2. Si vous souhaitez changer l'heure de régénération, appuyez sur les touches ▲ ou ▼ jusqu'à ce que l'heure souhaitée s'affiche.

3. Validez en appuyant sur la touche **"MENU/SELECT".**

ENTRETIEN

Réapprovisionnement en sel

Relevez le couvercle du bac à sel et vérifiez fréquemment le niveau de la réserve de sel. Si toute la réserve de sel de l'adoucisseur est épuisée avant que vous n'en rajoutiez, vous aurez de l'eau dure. Si vous avez établi un calendrier de remplissage, vérifiez tout de même le niveau de la réserve de sel périodiquement. Faites toujours l'appoint si le bac à sel est plus qu'à moitié vide. Assurez-vous que le couvercle de la chambre à saumure est bien en place.

N.B. : Dans les régions humides, il vaut mieux maintenir le niveau de sel un peu plus bas et remplir le bac à sel plus souvent.

Comment casser une calotte de sel ?

Il peut arriver que le sel s'agglomère en une croûte dure ou « calotte » dans le bac à sel. Ce phénomène est généralement dû à un taux d'humidité élevé ou encore à l'utilisation d'un mauvais type de sel. Lorsqu'une telle calotte se forme, il se crée un espace vide entre l'eau et le sel. Par conséquent, le sel ne pourra plus se dissoudre pour former de la saumure. Sans saumure, la colonne de résine ne pourra être régénérée et l'eau soit disant traitée par l'adoucisseur sera dure.
Si le bac à sel est tout à fait rempli, il est difficile de dire si une calotte s'est formée. Le sel (pastilles,...) peut sembler normal au-dessus, mais la calotte agglomérée est à mi-hauteur. Prenez un manche de balai-brosse ou un bâton et enfoncez-le dans la masse de sel. Si vous sentez une résistance avant que le manche n'ait atteint le fond du bac à sel, c'est qu'il y a certainement une calotte de sel aggloméré. Essayez d'enfoncer le manche à travers la calotte en plusieurs endroits.

Réf. 002 201 - *Conception & réalisation ACPlus 03 23 64 70 22*